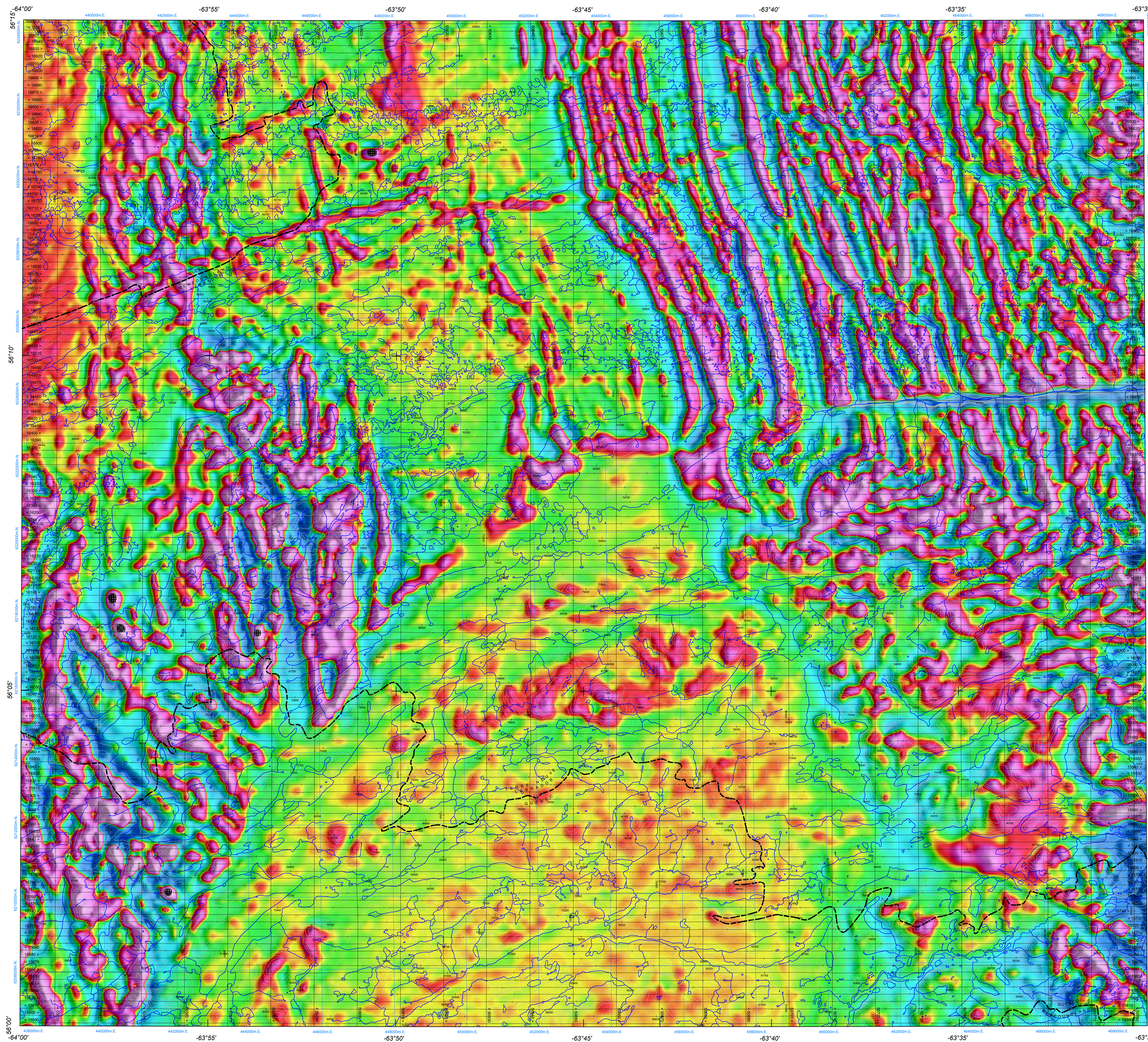


DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE

FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD



Dérivée première verticale du champ magnétique

Cette carte de la dérivée première verticale du champ magnétique a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par Geo Data Solutions GDS Inc. et Geoscience International pendant la période du 16 février au 16 avril 2012.

First Vertical Derivative of the Magnetic Field

This map of the first vertical derivative of the magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geo Data Solutions GDS Inc. and Geoscience International during the period from February 16 to April 16, 2012.

La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale suppose les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et améliore considérablement la résolution des anomalies rapprochées ou superposées.

The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction. Computation of the first vertical derivative removes long-wavelength features of the magnetic field and significantly improves the resolution of closely spaced and superposed anomalies.

Coefficients de corrélation Keating

Cette technique de reconnaissance de forme (Keating, 1995) pour l'identification d'anomalies plus ou moins circulaires consiste à calculer le coefficient de corrélation dans une fenêtre mobile entre le modèle d'une anomalie d'un cylindre vertical et les données magnétiques de la grille.

This pattern recognition technique (Keating, 1995) for identifying roughly circular anomalies consists of computing the correlation coefficient over a moving window, between a vertical cylinder model anomaly and the gridded magnetic data.

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte depuis la section « MIRA » de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://geo.mira.gc.ca/mira>.

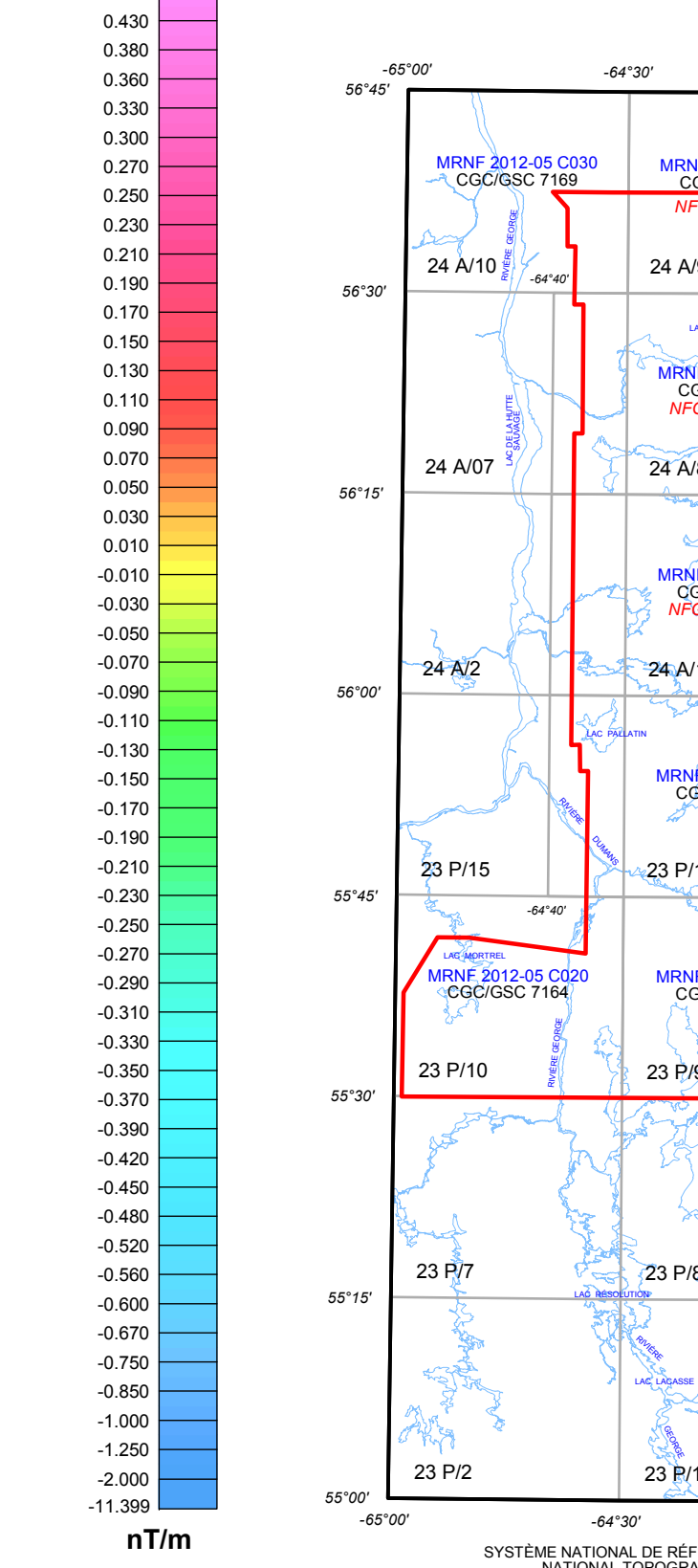
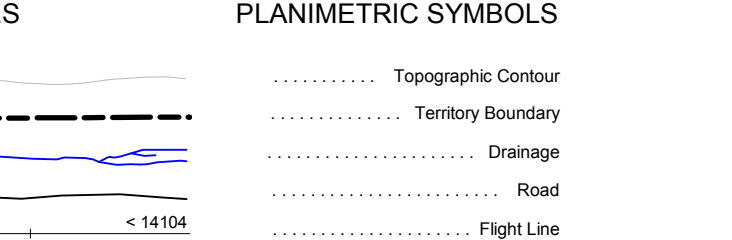
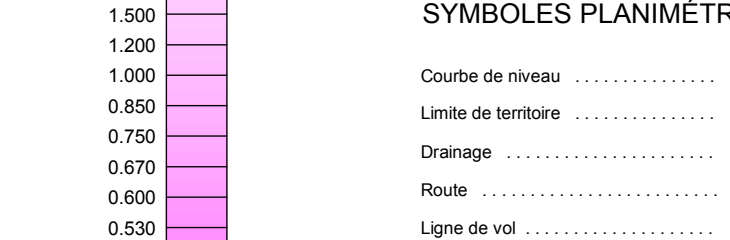
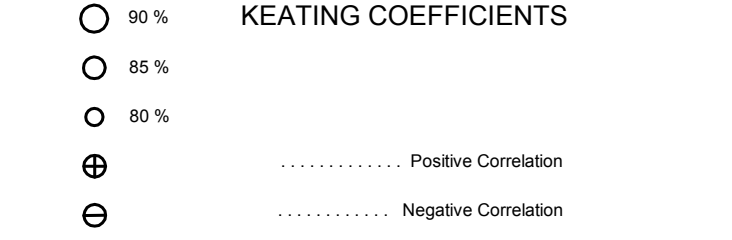
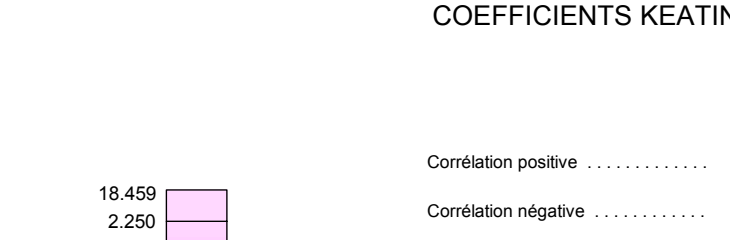
Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRA) at <http://geo.mira.gc.ca/mira>.

On peut aussi obtenir cette carte et les données géophysiques numériques correspondantes à partir de la section « Produits et services en ligne » du site Web du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec à l'adresse <http://www.mrfn.gov.qc.ca/produits-services/index.html>.

This map and the corresponding digital geophysical data may also be obtained from the Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec Web site's 'Online Products and Services' page at <http://www.mrfn.gov.qc.ca/produits-services/index.html>.

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec à l'adresse <http://www.mrfn.gov.qc.ca/produits-services/index.html>.

A digital version of this map can also be downloaded, at no charge, from the Web site of the Department of Natural Resources, Newfoundland and Labrador, either on its Open File page at <http://www.gov.nl.ca/naturalresources/openfiles.html> or on its Geoscience Online page at <http://geo.gov.nl.ca>.



LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU BATHOLITE DE MISTASTIN / AEROMAGNETIC SURVEY MISTASTIN BATHOLITH

DOSSIER PUBLIC / OPEN FILE 7161. COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA / GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA. 2012. FEUILLET DE 2 / SHEET 2 OF 2. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec / DP 2012-05 C014. Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File 014D/04/0327.

Notation bibliographique conseillée : Dumont, R. et Jones, A., 2012. Levé aéromagnétique de la région du Batholite de Mistastin. SNRC 14 D/4, Québec et Terre-Neuve-et-Labrador: Commission géologique du Canada, Dossier public 7161; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C014; Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 014D/04/0327; échelle 1/50 000.

Recommended citation: Dumont, R. and Jones, A., 2012. Aeromagnetic Survey Mistastin Batholith, NTS 14 D/4, Québec and Newfoundland and Labrador; Geological Survey of Canada, Open File 7161; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C014; Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 014D/04/0327, scale 1:50 000.

De levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés conjointement par le programme « Géocartographie de l'énergie et des minéraux (GEM) et la quatrième phase de l'initiative géoscientifique ciblée (IGC-4), qui sont des programmes du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

DOSSIER PUBLIC 7161 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 7161. MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2012-05 C014. NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 014D/04/0327.

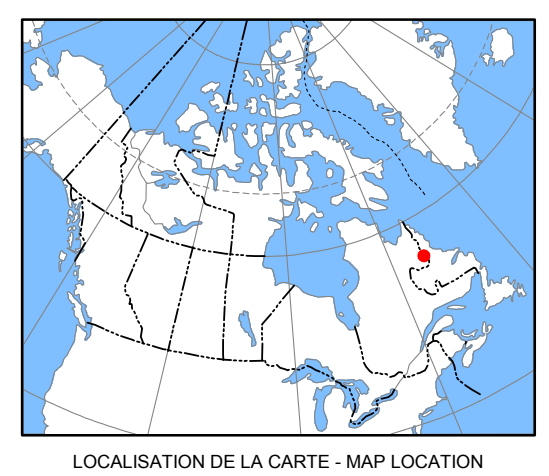
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU BATHOLITE DE MISTASTIN / AEROMAGNETIC SURVEY MISTASTIN BATHOLITH

SNRC 14 D/4 / NTS 14 D/4. QUÉBEC ET TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR / QUEBEC AND NEWFOUNDLAND AND LABRADOR

DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE / FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD

Échelle 1/50 000 - Scale 1: 50 000. Kilomètres / Kilometers.

Authors: R. Dumont et A. Jones. Data acquisition and compilation and map production by Geo Data Solutions GDS Inc., Laval, Québec. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



LOCALISATION DE LA CARTE - MAP LOCATION

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY. Feuille / Sheet. CARTE / MAP. 1. Composante résiduelle du champ magnétique total / Residual Total Magnetic Field. 2. Dérivée première verticale du champ magnétique / First Vertical Derivative of the Magnetic Field.